

使用 Hitachi Protection Platform S 系列，为您的数据中心降低成本和消除复杂性。此备份设备可以专门为大型企业提供强大、可扩展和经济高效的数据保护存储。

Hitachi Protection Platform S 系列

适用于企业数据保护的强大且可扩展的备份设备

Hitachi Protection Platform S 系列专用于解决当今企业和政府数据中心所面临的挑战：爆炸式数据增长、预算限制、昂贵数据中心的复杂性和日益增长的风险。

快速性能

Hitachi Protection

Platform S 系列的运行速度远超行业中其他基于磁盘的解决方案，能让管理员轻松实现备份窗口、服务水平协议 (SLA) 和恢

复目标。凭借卓越的速度优势，Protection Platform 能提供高达每小时 80TB 的备份性能，同时不受数据类型、数据变化速率或容量利用率的影响。它可在主数据路径之外与备份过程同时执行重复数据删除，从而以行业领先的速率安全地存储数据。这一过程利用 Protection Platform 性能驱动的多节点处理能力，实现线速数据备份。借助 Protection Platform，企业能在最严苛的备份窗口内对 PB 级数据提供良好的保护。

HPP 数据
保护解决
方案

观看视频

更快速的恢复

在 Protection Platform S 系列中，独特的增量差分重复数据删除技术能保留最新备份的完整拷贝，并将其用作对旧备份中的数据重复数据删除的基准。因此，无需重新组装，可随时对最常用的文件进行立即恢复。这一可用性使 Protection Platform S 系列能以行业领先的速率恢复数据。

“按增长付费” 网格可扩展性

Hitachi Protection Platform S 系列能在多个处理节点之间扩展重复数据删除处理能力，以实现快速高效的容量回收。独特的网格架构使其能够独立地扩展性能和容量，只需按需添加处理节点或磁盘架即可。您可购买当前需要的数据保护，然后再随着业务增长方便、经济地提高性能和容量。

- 部署 1 到 8 个处理节点，可实现每小时高达 80TB 的行业领先备份性能。
- 通过将磁盘架可用容量（重复数据删除前容量）从 42TB 增加至 8PB，实现扩展容量的目的。
- 使用 6TB 驱动器和高性能硬件压缩实现优化物理存储容量目的。

- 自动化和简化数据保护存储管理，节省管理时间。
- 通过详细灵活的报告，让管理员对关键信息了如指掌。借助强大的仪表盘，即使一名管理员也能对 PB 级数据进行管理和监控。

企业优化重复数据删除

Protection Platform S 系列重复数据删除引擎用于消除大量数据卷中的冗余，且不会影响备份和恢复性能。它可使您将更多数据以更长时间保持在线，加快恢复速度、改善数据可访问性，并满足极具挑战性的 SLA 要求。这一智能数据保护方法还允许管理员在单一自动化系统对更多数据进行管理，从而大幅节省人力成本。

其核心是独特的内容感知重复数据删除。这一技术在备份数据时可捕获元数据，并使用它来识别表示存在重复数据的对象（例如 Microsoft® Word 和 Excel® 以及数据库）之间的关系，随后在字节级检查重复数据，以实现最大容量节省。通过这一“分类”过程，Protection Platform 利用最小的处理能力便可对大量数据卷执行快速、字节级的重复数据删除。

此外，Protection Platform 允许您按照应用、备份服务器或备份软件选择要进行重复数据删除的数据。您还可以根据数据类型对重复数据删除进行调整，以获得最佳效率并符合您的备份策略。或者，仅需关闭已知包含少量冗余或未被有效删除重复数据的数据（例如加密数据）的重复数据删除。

减少空间并降低电源要求

Protection Platform 具备以更少的空间存储更多数据的特性，可显著降低与磁盘相关的备份成本和运行管理成本。它通过自动化磁盘管理和消除旋转磁盘、故障介质和许多其他常见的故障备份原因，可提高基础架构的整体可靠性。

多协议支持

Hitachi Protection Platform S 系列支持在 8Gb 光纤通道和/或 1Gb 和 10Gb 以太网上使用虚拟磁带库 (VTL) 磁带模拟和/或 Veritas NetBackup OST 协议的所有主要备份应用程序（即 Veritas NetBackup、IBM® Tivoli® Storage Manager、EMC NetWorker 和 HP Data Protector）。

Protection Platform S 系列提供行业领先的 NetBackup OST 集成功能并支持 OST 功能，包括自动映像复制 (AIR)、优化合成备份、细粒度恢复技术和适用于 VMware 和 NDMP 的 NetBackup 加速器。

静态数据加密

Protection Platform S 系列还能对静态压缩数据执行内联高速 AES 256 加密和解密，且不会降低作为许可选项的性能。Protection

Platform 与加密密钥管理器 (EKM) 相集成，其符合行业标准的结构化信息标准推进组织 (OASIS) 密钥管理互操作性协议 (KMIP)。这一集成允许您利用加密和密钥管理系统之间的互操作性。

可审计数据销毁

Protection Platform S 系列中的许可数据擦除选项，可在虚拟磁带盒上执行有保证且可审计的数据擦除。

- 符合美国国家标准与技术研究所 (NIST) 800-88 数据销毁标准。
- 自动以电子邮件方式发送每个磁带盒的可审计销毁证据。
- 节省介质成本并推动建立更环保的数据中心。

高可靠性设计

作为可靠存储领域的领导者，HDS 在整个存储行业享有盛名。Protection Platform 利用 HDS 存储为备份数据提供安全平台，并增加了多种高可靠性功能。

- 配备热备盘的基于 RAID-6 的企业级存储。
- 配备双备用电池的冗余控制器和数据路径。
- 冗余配电单元、网络交换机和无人值守的管理。
- 配备自动化警报的实时 24/7 平台监控和诊断。
- 99.999% 数据可用性。
- 双冗余电源。
- 热插拔 N+1 冗余风扇。
- 热插拔 RAID-1 镜像系统磁盘。
- 用于压缩和加密的双冗余硬件加速器。

带宽优化远程复制

Protection Platform S 系列基于 IP 的集成式远程复制软件可通过 WAN 为远程灾难恢复站点提供快速、安全和经济高效的大数据量复制，而且仅发送新数据，可大幅降低网络带宽要求。Protection Platform 还配备双硬件加速器，可减轻远程复制有效负载的压缩和解压缩的负担。这样便可大大增强系统资源的可用性，从而提供更强大的备份性能和重复数据删除能力。

简化管理

Protection Platform S 系列配备强大的管理控制台，可为 IT 管理员提供详细的信息和报告功能。它为用户提供一个单一界面，可用于监控和管理备份、重复数据删除、复制和容量利用率。这一先进系统容量视图提供各种关键指标，包括可用磁盘容量、磁盘空间消耗和剩余容量快照。当利用率级别接近预设的容量利用率级别时，系统会自动通过电子邮件通知管理员增加容量。管理控制台还提供实际重复数据删除效率比和数据容量回收图表。强大的报告功能可帮助您简化容量规划。

下一步

使用 Hitachi Protection Platform，为您的数据中心降低成本和消除复杂性。有关详细信息，请联系您的 HDS 代表或访问 www.hds.com/protection。

Hitachi Data Systems

公司总部
2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 95050-2639 USA
www.HDS.com/cn community.HDS.com

地区联系人信息
美洲: +1 866 374 5822 或 info@hds.com
欧洲、中东和非洲: +44 (0) 1753 618000 或 info.emea@hds.com
亚太地区: +852 3189 7900 或 hds.marketing.apac@hds.com

